සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි

කලාප අධ්‍යාපන කාර්යාලය - මතුගම Educational Zonel Office- Mathugama කලාප අධ්‍යාපන කාර්යාලය - මතුගම Educational Zonel Office- Mathugama

මතුගම අධ්‍යාපන කලාපය

කෘෂිකර්මය හා ආහාර තාක්ෂණය

දෙවන වාර පරීක්ෂණය 2020

11 ශ්‍රේණිය

පිළිතුරු පත්‍රය

I කොටස

01.	3	11.	3	21.	4	31.	3
02.	2	12.	2	22.	3	32.	2
03.	1	13.	2	23.	3	33.	1
04.	2	14.	1	24.	2	34.	3
05.	4	15.	4	25.	2	35.	3
06.	2	16.	4	26.	2	36.	2
07.	3	17.	1	27.	1	37.	3
08.	2	18.	1	28.	4	38.	1
09.	4	19.	3	29.	4	39.	2
10.	4	20.	3	30.	2	40.	3

II කොටස

01. 1. a) පහතරට තෙත් කලාපය
b) 2500mm වැඩිය.

2. (ධාන්‍ය, රනිල, අල, එළවළු)
කව්පි , මාළුමිරිස් , වැටකොළු , බතල

3. a) * කෘෂි උපකරණ භාවිතය අපහසු වීම.
* සිටුවන බීජ කුණු වීම.
* පැළවල මූල මණ්ඩලය දුර්වල වීම, මුල් රෝග ව්‍යාප්තිය
b) ජල වහන කාණු පද්ධතියක් සකස් කිරීම, උස් පාත්ති සැකසීම.

4. a) බඩඉරිඟු b) මාලු මිරිස් c) කවුපි , දඹල d) වැටකොළු , කරවිල

5. a) කතුරු මුරුංගා , ග්ලිසිඩියා , වල් සූරියකාන්ත
b) * බෝග වගාව අතරට දැමීම.
* කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදනය කිරීම.

6. a) මාළු මිරිස් , වම්බටු
b) උස් තවාන් පාත්ති, නෙරිඩොකෝ තවාන් , තවාන් බඳුන්

7. සහිවාල් , සිංදි , දේශීය ගවයින් , දෙමුහුම් ගවයින්

8. a) මත්ස්‍ය නිෂ්පාදනයට
b) තාරාවන්

9. කොම්පෝස්ට් නිෂ්පාදනය , ජීව වායුව නිෂ්පාදනය

10. a) සමෝධානික ගොවිතැන් ක්‍රමය
b) * ඉහළ ආදායමක් ලැබීම.
* බල ශක්තිය නිෂ්පාදනය
* බෝග අවශේෂ හා සත්ව අපද්‍රව්‍ය ප්‍රයෝජනයට ගැනීම.
* අවදානම හා අඩමානය නැති වීම. **(ලකුණු 2 x 10)**

02. 1. a) * පසෙහි ව්‍යුහය , පාංශු වාතය , ජල වහනය දියුණු කිරීම.
* මූල පද්ධතිය වර්ධනයට සුදුසු වන සේ පස බුරුල් කිරීම.
* පසේ ගල් , මුල් ඉවත් කිරීම.
* පොහොර මිශ්‍ර කිරීම.
* වල් මර්දනය **(ලකුණු 3)**

b) * ප්‍රාථමික බිම් සකස් කිරීම - උදැල්ල , තැටි නගුල , හැඩලැලි නගුල
* ද්විතියික බිම් සකස් කිරීම. - කොකු නගුල , රොටවේටරය , උදැල්ල
* අතුරුයත් ගෑම - උදැල්ල , මුල්ලුව , විඩර් , ස්විස් හෝම
(ලකුණු 2)

2. * ප්‍රවේණික පාරිශුද්ධතාවය (එකම ප්‍රභේදයේ බීජ වීම.)
* භෞතික පාරිශුද්ධතාවය (අපද්‍රව්‍යවලින් තොර වීම.)
* බොල් බීජවලින් තොර වීම.
* වල් පැළෑටි බීජවලින් තොර වීම.
* ප්‍රරෝහණ ප්‍රතිශතය 85% වැඩි වීම. **(ලකුණු 2)**

3. a) * පෙට්‍රි දීසි ක්‍රමය * රැග්ඩෝල් ක්‍රමය * සාම්ප්‍රදායික ක්‍රමය (රෙදි කැබැල්ලක එතීම හබල පිත්තේ දැමීම) * රසායනික ක්‍රම **(ලකුණු 1)**
b) ඒ ක්‍රමයක් විස්තර කිරීම රූප සටහන් සහිතව **(ලකුණු 2)**

03. 1. A. සුළං දිශා දර්ශකය - සුළං හමන දිශාව
B. සරල වර්ෂාමානය - වර්ෂාපතනය
C. තෙත් හා වියළි බල්බ උෂ්ණත්ව මානය - සාපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවය **(ලකුණු 3)**

2. a) * ඉසින ජල සම්පාදන ක්‍රම සඳහා
* රසායන ද්‍රව්‍ය වගාවට ඉසීමේදී
* බෝග සිටුවන පේළියේ දිශාව තීරණය කිරීමේදී **(ලකුණු 2)**
b) * උස් ගොඩනැලි, ශාක වලින් ඈත් වූ ස්ථානයක් උසමෙන් දෙගුණයක්
* මෙහි කට මට්ටම පොළවේ සිට 30cm වන සේ පිහිටුවීම.
* සතුන්ගෙන් ආරක්ෂක ස්ථානයක් වීම.
* භූමියේ තෘණ වගා කොට තිබීම. **(ලකුණු 2)**

3. a) ප්‍රභා අවධි සංවේදී ශාක
ප්‍රභා අවධි අසංවේදී ශාක
b) ප්‍රභා අවධි සංවේදී ශාක
- කෙටි දින ශාක - උක් , මුං , ස්ට්‍රෝබෙරි
- දිගු දින ශාක - බීට් , කැරට් , රාබු , අර්තාපල් **(ලකුණු 2)**

04. 1. a) * යාන්ත්‍රික හානි * අධික උෂ්ණත්වය * අධික පීඩනය * ආලෝකය **(ලකුණු 2)**
b) * දුර්ගන්ධය * පැහැය වෙනස් වීම * මෘදු ස්වභාවය * දිලීර / හට ගැනීම. **(ලකුණු 2)**

2. a) විජලනය - මාළු (කරවල) , මිරිස් , බිම්මල්
b) එළවළු , මාළු , මස්
c) pH වෙනස් කිරීම - ලුණු දෙහි , මුදවාපු කිරි , යෝගට් , විනාකිරි
d) පරිරක්ෂක භාවිතා කිරීම - මාළු , පළතුරු **(ලකුණු 2)**

3. a) (ඇටවරා , තුණැස්ස , කලාදුරු , ගිරාපළා , දියහබරල , වෙල්කරාබු , බජිරි , බටදැල්ල) ආදී වර්ග 3 ක් **(ලකුණු 1 1/2)**
b) යුෂ උරාබීම, අභ්‍යන්තර කොටස් ආහාරයට ගැනීම, පැල කපා දැමීම, බීජවලින් යුෂ උරා බීම. **(ලකුණු 1 1/2)**
c) වී වගාවේ අස්වැන්න නෙළීමට සුදුසු අවස්ථාව කරලෙන් බීජ 85% රන්වන් පැහැ වීම. **(ලකුණු 1)**

05. 1. සරල සූර්ය ප්‍රචාරකය , ඒකීය සූර්ය ප්‍රචාරකය , දැල් ගෘහ , ලී පටි ගෘහ , වීදුරු ගෘහ **(ලකුණු 3)**

2. * ප්‍රශස්ත පරිසර සාධක නිසා වැඩි අස්වැන්නක් ලැබේ.
* පළිබෝධ හානි අවම වේ.
* අස්වනු ගුණත්වය වැඩිය.
* අහිතකර කාලගුණික තත්වවලදී වගා කළ හැකිය.
* අවාරයේ අස්වනු ලබා ගත හැකිය.
* ඉහළ වටිනාකම් ඇති බෝග වගා කළ හැකිය. **(ලකුණු 3)**

3. a) සිරස් මළු වගාව, තිරස් මළු වගාව , කානු හා පාත්ති ක්‍රම , බඳුන් තුළ වගාව **(ලකුණු 2)**

b) කොහු බත් , යතු රොඩු , කර දහයියා **(ලකුණු 1)**

c) ඇලන් කූපර් මිශ්‍රණය , ඇල්බට් මිශ්‍රණය **(ලකුණු 1)**

06. 1. බතල , තේ , වදමල් , රෝස (දළ දඬු , අඹ දළ දඬු , ලා දඬු) **(ලකුණු 3)**

2. * සූර්ය ප්‍රචාරකයක් තුළ පැළ සිටුවීම.
   * මුල් ඇද්දවීම උත්තේජක හෝමෝන භාවිතය **(ලකුණු 2)**

3. * පැලුම් රිකිලි බද්ධය , ආරුක්කු බද්ධය විස්තර කිරීම. **නම් කිරීම -** **(ලකුණු 1)**

රූප සටහන - **(ලකුණු 2)**

විස්තරය - **(ලකුණු 2)**

07. 1. a) ක්ෂේත්‍ර ධාරිතාවය **(ලකුණු 1)**

b) කේෂාකර්ෂණ ජලය , ජලාකර්ෂණ ජලය **(ලකුණු 2)**

2. a) * අම්ල වැසි ඇති වීම.
   * අධික වර්ෂාපතනය නිසා භාෂ්මික අයන ඉවත් වීම. (Na^+ , Ca^{++})
   * කාබනික ද්‍රව්‍ය වියෝජනයේ දී කාබනික අම්ල එයට එකතු වීම. **(ලකුණු 2)**

b) කැල්සියම් කාබනේට් , ඩොලමයිට් **(ලකුණු 2)**

3. බෝග වගාව , සත්ත්ව පාලනය , වතු වගාව , දුව වගාව , ධීවර කර්මාන්තය **(ලකුණු 3)**